**一、项目名称：**钢渣大宗量结构化利用关键技术与应用

**二、提名者：**安徽工业大学

**三、主要完成人：**于峰、陈宗平、武萍、杨刚、张玉芬、夏菁、蔡征宇、姜张张、刘发起、杨长城

**四、主要完成单位：**安徽工业大学、广西大学、上海中冶环境工程科技有限公司、河北工业大学、中建三局第一建设工程有限责任公司、哈尔滨工业大学、安徽国信建设集团有限公司、安徽富煌钢构股份有限公司

**五、提名奖项：**安徽省科技进步一等奖

**六、主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种高膨胀能钢渣混凝土及其制备方法 | 中国 | ZL202010043157.8 | 2020-06-05 | CN111233413A | 安徽工业大学 | **于峰**，姚驰，卜双双，**武萍**，方圆，秦尹 | 授权 |
| 发明专利 | 一种自复位钢管钢渣混凝土柱-钢梁节点连接装置 | 中国 | ZL202210161984.6 | 2023-12-26 | CN114319592 B | 安徽工业大学 | 于峰，方圆，秦尹，谈嗣勇 | 授权 |
| 标准 | 钢渣透水混凝土砖 | 中国 | T/CECS 10319-2023 | 2023 | 中国工程建设标准化协会 | 安徽工业大学 | **于峰**、谈嗣勇、武萍、梁纾钘、李晨、罗大明等 | 出版 |
| 标准 | 钢管钢渣混凝土构件技术规程 | 中国 | T CECS 20171-2023 | 2023 | 中国工程建设标准化协会 | 安徽工业大学 | **于峰**、方圆、**武萍**、**刘发起**等 | 出版 |
| 专著 | 钢管自应力钢渣混凝土柱力学性能研究 | 中国 | ISBN:978-7-5024-9618-0 | 2023 | 冶金工业出版社 | 安徽工业大学 | **于峰**、**武萍**、程多松 | 出版 |
| 发明专利 | 一种利用冶金颜填料制备的防锈油漆及其制备方法 | 中国 | ZL201210293059.5 | 2016-05-25 | CN103589276A | 上海中冶环境工程科技有限公司 | 杨刚，张健，刘国威，金强 | 授权 |
| 发明专利 | 一种复合透水砖及其制备方法 | 中国 | ZL202111477862.X | 2023-03-10 | CN102145982A | 上海中冶环境工程科技有限公司 | 杨刚、金强、王文君、颜凡、梁纾钘 | 授权 |
| 标准 | 化工用钢渣超细粉 | 上海 | Q31/0113000020C012-2021 | 2021 | 上海中冶环境工程科技有限公司 | 上海中冶环境工程科技有限公司 | **杨刚**、金强、王文君、颜凡、梁纾钘、刘国威、刘钰、叶天扬、黄建 | 出版 |
| 计算机软件著作权 | 高强钢管高强混凝土柱抗火性能分析与耐火极限计算软件V1.0 | 中国 | 2022SR1017122 | 2022-06-07 | 9971321 | 哈尔滨工业大学 | **刘发起**，杜韬，李莹，杨华，李映龙 | 授权 |
| 工法 | 全逆作钢管柱与水平结构连接施工工法 | 湖北 | HBGF185-2014 | 2014 | 湖北省住房与城乡建设厅 | 中建三局第一建设工程有限责任公司 | **姜张张**、郑欣、曹正平、贾振全、赵宇鸿 |  |